

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000333

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H05G2/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H05G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/051358 A1 (HAAS EDWIN G ET AL) 2 May 2002 (2002-05-02)  paragraph '0027! paragraph '0029! - paragraph '0030! paragraph '0036! - paragraph '0037! paragraph '0072! paragraph '0074! paragraph '0077! figures 1,5	1,4,5,7, 9,11-15, 17-19, 24,33,36
Y	----- paragraph '0023! paragraph '0034! claim 9; figure 1 -----	10,34
X	US 2002/044629 A1 (HERTZ HANS MARTIN ET AL) 18 April 2002 (2002-04-18)  paragraph '0023! paragraph '0034! claim 9; figure 1 -----	1,4, 13-15, 17,33,36
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2005

Date of mailing of the international search report

11/11/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Capostagno, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000333

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/141536 A1 (RICHARDSON MARTIN) 3 October 2002 (2002-10-03) paragraph '0047! -----	10
Y	US 4 055 741 A (BYKHOVSKY ET AL) 25 October 1977 (1977-10-25) column 4, line 48 - line 66 column 6, line 13 - line 30 figure 4 -----	34
A	-----	5,18,19, 35
A	WO 02/19781 A (POWERLASE LIMITED; TAYLOR, ALAN, G; KLUG, DAVID, R; MERCER, IAN, P; AL) 7 March 2002 (2002-03-07) page 9, line 29 - page 12, line 2 figures -----	1,4,7,8, 14,15, 17,30,33
A	US 6 324 256 B1 (MCGREGOR ROY D ET AL) 27 November 2001 (2001-11-27) column 2, line 23 - line 35 column 2, line 65 - column 3, line 3 figure 3 -----	1,14,15, 17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000333

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002051358 A1	02-05-2002	EP 1177713 A1 JP 2002544675 T WO 0069229 A1 US 6190835 B1	06-02-2002 24-12-2002 16-11-2000 20-02-2001
US 2002044629 A1	18-04-2002	NONE	
US 2002141536 A1	03-10-2002	AU 4180402 A EP 1390955 A2 JP 2004515884 T WO 0246839 A2 US 2004208286 A1 US 2002070353 A1	18-06-2002 25-02-2004 27-05-2004 13-06-2002 21-10-2004 13-06-2002
US 4055741 A	25-10-1977	NONE	
WO 0219781 A	07-03-2002	AU 8236101 A EP 1316245 A1 JP 2004507873 T US 2005100071 A1	13-03-2002 04-06-2003 11-03-2004 12-05-2005
US 6324256 B1	27-11-2001	EP 1182912 A1 JP 2002174700 A	27-02-2002 21-06-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000333

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H05G2/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H05G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/051358 A1 (HAAS EDWIN G ET AL) 2. Mai 2002 (2002-05-02)  Absatz '0027! Absatz '0029! - Absatz '0030! Absatz '0036! - Absatz '0037! Absatz '0072! Absatz '0074! Y Absatz '0077! Abbildungen 1,5	1,4,5,7, 9,11-15, 17-19, 24,33,36         10,34
X	US 2002/044629 A1 (HERTZ HANS MARTIN ET AL) 18. April 2002 (2002-04-18)  Absatz '0023! Absatz '0034! Anspruch 9; Abbildung 1  ----- -/-	1,4, 13-15, 17,33,36

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Oktober 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/11/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Capostagno, E

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/141536 A1 (RICHARDSON MARTIN) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) Absatz '0047!	10
Y	US 4 055 741 A (BYKHOVSKY ET AL) 25. Oktober 1977 (1977-10-25) Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 66 Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 30	34
A	Abbildung 4	5,18,19, 35
A	WO 02/19781 A (POWERLASE LIMITED; TAYLOR, ALAN, G; KLUG, DAVID, R; MERCER, IAN, P; AL) 7. März 2002 (2002-03-07) Seite 9, Zeile 29 - Seite 12, Zeile 2 Abbildungen	1,4,7,8, 14,15, 17,30,33
A	US 6 324 256 B1 (MCGREGOR ROY D ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 35 Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 3 Abbildung 3	1,14,15, 17

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000333

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002051358 A1	02-05-2002	EP 1177713 A1 JP 2002544675 T WO 0069229 A1 US 6190835 B1	06-02-2002 24-12-2002 16-11-2000 20-02-2001
US 2002044629 A1	18-04-2002	KEINE	
US 2002141536 A1	03-10-2002	AU 4180402 A EP 1390955 A2 JP 2004515884 T WO 0246839 A2 US 2004208286 A1 US 2002070353 A1	18-06-2002 25-02-2004 27-05-2004 13-06-2002 21-10-2004 13-06-2002
US 4055741 A	25-10-1977	KEINE	
WO 0219781 A	07-03-2002	AU 8236101 A EP 1316245 A1 JP 2004507873 T US 2005100071 A1	13-03-2002 04-06-2003 11-03-2004 12-05-2005
US 6324256 B1	27-11-2001	EP 1182912 A1 JP 2002174700 A	27-02-2002 21-06-2002